I. Allgemeines.

Annales de biologie lacustre (1906) publiés sous la direction du Prof. Dr. Rousseau. (Bruxelles 1906. T. I. Fasc. 1. Avec 25 figs. et 2 cartes.)

Coon, J. M. 1906. Note on a new finder for the microscope. (Journ. Quekett microsc. Club. Ser. 2. IX. 58. p. 327—330. 1 fig.)

Dollman, W. P. 1906. A simple method of producing stereo-photo-micrographs. (Journ. Quekett microsc. Club. Ser. 2. IX. 58. p. 287—290. 1 pl.)

Gaidukov, N. 1906. Weitere Untersuchungen mit Hilfe des Ultramikroskopes nach Siedentopf. [V. M.] (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 3. p. 155—157.)

Gordon, J. W. 1905. High-power microscopy. (Paper read before the Roy. Inst. of Great-Britain. Febr. 17, 1905.)

Johannsen, O. 1906. Mitteilungen über Mikrophotographie von Faserstoffen im durchfallenden und auffallenden Lichte. (Reutlingen 1906. 8°. 31 pp. 13 Taf. u. Fig.)

Krämer, Rosenberg und **Deegener. 1906.** Der mikrophotographische Apparat von H. O. Juel. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. IV. 5. p. 220—226. 4 Abb.)

Spitta, E. J. 1906. The relative merits of the long- and short-tube microscopes. (Journ. Quekett microsc. Club. Ser. 2. IX. 58. p. 279—286.)

Taverner, H. 1906. A simple method of taking stereo-photo-micrographs and mounting the prints without cutting. (Journ. Quekett microsc. Club. Ser. 2. IX. 58. p. 291—294. 3 pl.)

Tubeuf, C. von 1906. Abwehr der Angriffe des Herrn Forstmeister Sepp gegen die Professoren. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. IV. 5. p. 227—231.)

II. Anatomie.

Andersson, G. 1906. Om björkens tjocklekstillväxt i Jämtlands fjälltrakter [Ueber den Dickenzuwachs der Birke im alpinen Gebiet von Jämtland]. (Mitt. forstl. Versuchsanst. Schwedens. 1905 [ersch. 1906]. 2. 8 pp. 3 Textfig. Tabellen und deutsches Résumé.)

Base, D. 1905. Elements of vegetable histology for the use of students of pharmacy. 2. edit. (Baltimore 1905. 8°. 112 pp. with figures.)

Gilles. 1905. Etude morphologique et anatomique du Sablier (Hura crepitans L.] (Ann. Inst. colon. Marseille. Ann. 13. Sér. 2. III. p. 43—120. 3 pls. et figs.)

Linde, O. 1906. Zur Kenntnis der Verholzung. (Arch. Pharm. CCXLIV. 1. p. 57—62.)

Ricôme, H. 1906. Revue des travaux d'anatomie, parus de 1897 à 1902 [suite]. (Rev. gén. Bot. XVIII. 208. p. 191—192. ill.)

Tomann, G. 1906. Vergleichende Untersuchungen über die Beschaffenheit des Fruchtschleimes von Viscum album L. und Loranthus europaeus L. und dessen biologische Bedeutung. (Sitzber. kais. Ak. W. Wien. Mat.-nat. Kl. Abt. 1. CXV.)

Viret, L. 1906. Contribution à l'étude des liaisons du phloème médullaire, péri-médullaire et interligneux avec le liber normal. (Inst. bot. Univ. Genève. Sér. 6. IV. 100 pp.)

III. Morphologie, Befruchtung, Entwickelungsgeschichte, Teratologie, Cytologie.

Beauverie, J. et **A. Guilliermond. 1906.** Note préliminaire sur les globoïdes et certaines granulations des graines, ressemblant par quelques-unes de leurs propriétés aux corpuscules métachromatiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. 15. p. 897—899.)

Blackman, V. H. and **H. C. J. Fraser. 1906.** On the sexuality and development of the ascocarp of Humaria granulata Quel. (Proc. roy. Soc London. Ser. B. LXXVII. 518. p. 354—368. pl. 13—15.)

Flot, L. 1906. Recherches sur la naissance des feuilles et sur l'origine foliaire de la tige. (Rev. gén. Bot. XVIII. 208. p. 167—185. Avec pl. et figs.)

Harms, H. 1906. Ueber Heterophyllie bei einer afrikanischen Passifloracee. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 3. p. 177—184. 1 Taf.)

Harris, J. A. 1906. The anomalous anther-structure of Dicorynia, Duparquetia and Strumpfia. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIII. p. 223—228. 3 figs.)

Houard, C. 1906. Revue des travaux de tératologie végétale, parus de 1895 à 1899 [fin]. (Rev. gén. Bot. XVIII. 208. p. 186—190. ill.)

Labergerie. 1906. Tubérisation des tiges aériennes des variations du Solanum Commersoni. (Bull. Soc. bot. France. LIII. p. 179—186. Avec 1 pl. et 1 fig.)

Migliorato, E. 1906. Contribuzioni alla teratologia vegetale. (Ann. di Bot. IV. 1. p. 49 et 2. p. 61.)

Perriraz, J. 1905. De l'origine des sphères directrices dans les cellules du sac embryonaire (1902—1905). (Bull. Soc. Vaud. Sc. nat. XLI. 154. p. 213—256.)

Pizzoni, P. 1906. Contribuzione alla conoscenza degli austorî dell' Osyris alba. (Ann. di Bot. IV. p. 79—98. 1 tav.)

Rosenberg, O. 1906. Ueber die Embryobildung in der Gattung Hieracium. (Ber. deutsch bot. Ges. XXIV. 3. p. 157—161. 1 Taf.)

Sperlich, A. 1906. Die Zellkernkrystalloide von Alectorolophus. (Beih. bot. Cbl. XXI. 41 pp. 4 Taf.)

Tillman, O. J. 1906. The embryosac and embryo of Cucumis sativus. (Ohio Nat. VI. p. 423—427. 2 pl.)

IV. Biologie.

Cabanès, G. 1905. Note relative à la floraison à Nimes en 1904 du Cocos australis Mart. [Cocos Bonnetti Hort.] (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nimes 1904 [1905]. XXXII. p. 74—76.)

Fomine, A. 1906. Salines et autres formations botaniques qui les avoisinent dans la Transcaucasie orientale et australe. (Moniteur Jard. bot. Tiflis 1906. p. 3—21.)

Fritsch, K. 1906. Beobachtungen über blütenbesuchende Insekten in Steiermark. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1906. 2 und 3.)

Laloy, L. 1906. Parasitisme et mutualisme dans la nature. (Paris, F. Alcan. 1906. 8°. VIII, 284 pp. 82 figs.)

Longo, B. 1906. Ricerche sul Fico e sul Caprifico. (Atti R. Acc. Lincei. XV. 7. p. 373—377.)

Moffat, C. B. 1906. The struggle for existence. (Irish Nat. XV. 4. p. 95—106.)

Svedelius, N. 1906. Om postflorationen hos några tropiska Convolvulaceer. (Bot. Not. 1906. 2. 4 pp.)

Sylvén, N. 1906. Om reflorationen eller omblomning. (Bot. Not. 1906. 2. 17 pp.)

Zacharias, E. 1905. Blütenbiologische Beobachtungen. (Verh. natw. Ver. Hamburg. 3. Folge. XIII. p. 26—35. 7 Fig.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Anonymus. 1906. Cooperative investigations on plants. III. On inheritance in the Shirley Poppy. Second Memoir. (Biometrika. IV. 4. p. 394—426.)

Bartsch, G. 1906. Betrachtungen über Orchideen-Hybriden und deren Anzucht aus Samen. (Gartenflora. LV. 10. p. 258—265. 2 Abb.)

Biffen, R. H. 1906. Mendel's Laws of inheritance and wheat breeding. (Journ. agric. Sc. I. 4. p. 475—477.)

Correns, C. 1906. Das Keimen der beiderlei Früchte der Dimorphotheca pluvialis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 3. p. 173—176. 1 Abb.)

Correns, C. 1906. Ein Vererbungsversuch mit Dimorphotheca pluvialis. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 3. p. 162—173. 1 Abb.)

Czapek, F. 1906. Anpassung und Vererbung. Vortrag. (Prag. 1906. 8°. 12 pp.)

Hurst, C. C. 1906. On the inheritance of coat colour in horses. (Proc. roy. Soc. Ser. B. LXXVII. p. 388—394.)
Jeffrey, E. C. 1906. Morphology and phylogeny. (Science N. S. XXIII. p. 291—297.)
Kraus, G. 1906. Aus der Pflanzenwelt Unterfrankens. VI. Ueber den Nanismus unserer Wellenkalkpflanzen. (Verh. phys. med. Ges. Würzburg. N. F. XXXVIII. 4. p. 103—134. 1 pl.)
Lombard-Dumas. 1905. Variations sexuelles de l'Aucuba japonica Thunberg. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nimes 1904 [1905]. XXXII. p. 4—6.)
Morgan, T. H. 1906. Are the germ-cells of Mendelian hybrids „pure"? (Biol. Cbl. XXVI. 10. p. 289—296.)
Pearl, R. 1906. A biometrical study of conjugation in Paramaecium. (Abstract). (Proc. roy. Soc. London. Ser. B. LXXVII. 518. p. 377—383.)
Schuster, J. 1906. Ueber den Polymorphismus bei Nuphar. (Allg. bot. Zschr. XII. 6. p. 79--83.)
Stockdale, F. A. 1906. Improvement of sugar-cane by selection and hybridization. (West India Bull. VI. p. 394—402.)
Stone, W. 1906. Certain plant species in their relation to the mutation theorie. (Science N. S. XXIII. p. 701—702.)
Wein, K. 1906. Einiges über Mutationen bei Viola arvensis Murr. (Allg. bot. Zschr. XII. 6. p. 74—78.)
White, C. A. 1905. The relation of Phylogenesis to historical Geology. (Science. N. S. XXII. p. 105—113.)

VI. Physiologie.

Cf. XI. **Errera**; XVI. **Leake, Russel** and **Smith, Taylor.**

André, G. 1906. Etude des variations de l'azote et de l'acide phosphorique dans les sucs d'une plante grasse. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. 15. p. 902—904.)
Darwin, C. 1906. Movements and Habits of climbing Plants. (London 1906. 8°. 208 pp.)
Drabble, E. and **K. J. Thompson.** 1906. On the effect of organic matter on the water-holding capacity of sands. (Quarterly Journ. Inst. Research Tropics [Liverpool]. I. p. 82—89.)
Errera, L. 1906. Note préliminaire sur les feuilles. (Bull. Ac. roy. Belgique. Cl. d. Sc. 1906. 1. 2 pp.)
Errera, L. 1906. Sur l'hygroscopicité comme cause de l'action physiologique à distance découverte par Elfving. (Rec. Inst. bot. Bruxelles. VI. p. 303 366. 5 pl.)
Fisher, J. 1906. A new method for indicating food values. (Amer. Journ. Physiol. XV. 5. p. 417—432. 23 figs. [10 col.].)
Krasnosselsky, T. 1906. Bildung der Athmungsenzyme in verletzten Zwiebeln von Allium Cepa. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 3. p. 134—141. 1 Abb.)
Kunz, R. und **F. Adam.** 1906. Ueber das Vorkommen von Aepfelsäure und Zitronensäure in Früchten und Fruchtsäften. (Zschr. allg. österr. Apoth.-Ver. XLIV 18. p. 243—244.)
Kusano, S. 1906. Preliminary notes on the chemotaxis of the swarmspores of Myxomycetes. (Bot. Mag. Tokyo. XX. 229. p. 39. In japanese.)
Lefèvre, J. 1906. Sur le développement des plantes à chlorophylle à l'abri du gaz carbonique de l'atmosphère dans un sol amidé, à dose non toxique. (Rev. gén. Bot. XVIII. 208. p. 145—163. ill. à suivre.)
Marchlewski, L. 1906. Ueber die chemischen Beziehungen zwischen Blatt- und Blutfarbstoff. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 3. p. 146—148.)
Meulen, H. ter 1905. Recherches expérimentales sur la nature des sucres de quelques glucosides. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXIV. 5/6. p. 444—483.)
Molisch, H. 1906. Untersuchungen über das Phykocyan. (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. Mat.-natw. Kl. 1906. Mit 2 Taf.)

Monnier, A. 1906. Les matières minérales et la loi d'accroissement des végétaux. (Inst. bot. Univ. Genève. Sér. 7. III. 33 pp. 9 pl.)

Müller, H. 1906. Ueber die Metakutisierung der Wurzelspitze und über die verkorkten Scheiden in den Achsen der Monokotyledonen. (Bot. Ztg. Abt. 1. LXIV. 4. p. 53—84. 1 Taf.)

Nicloux, M. 1906. Studies on enzyme action — Lipax. (Proc. roy. Soc. London. Ser. B. LXXVII. 519. p. 454.)

Palladin, W. 1906. Die Arbeit der Athmungsenzyme der Pflanzen unter verschiedenen Verhältnissen. (Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chem. XLVII. 4, 5 u. 6. p. 407—451. 5 Abb.)

Pantanelli, E. 1906. Influenza dei colloidi su la secrezione e l'azione dell' invertasi. (Atti R. Acc. Lincei. XV. 7. p. 377—385.)

Paul, H. 1906. Zur Kalkfeindlichkeitsfrage der Torfmoose. [V. M.] (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 3. p. 148—154.)

Pit. 1906. Het behoud van het kiemvermogen bij Liberiazaden. (Teysmannia. 1906. 3. 3 pp.)

Richter, P. 1906. Zur Kenntnis des Guajakharzes. (Arch. Pharm. CCXLIV. 2. p. 90—119.)

Roberts, H. J. and G. F. Freeman. 1906. Alfalfa seed; its adulterants, substitutes and impurities, and their detection. (Kansas State agric. Coll. Bull. No. 133. p. 53—111.) [An economic article, referring to Medicago sativa, with numerous illustrations. — Trelease.]

Schulze, E. 1906. Neue Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung und des Stoffwechsels der Keimpflanzen. (Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chem. XLVII. 4, 5 u. 6. p. 507—569.)

Scott Elliot, G. F. 1906. The geographical functions of certain waterplants in Chile. (Geogr. Journ. XXVII. 5. p. 451—465. ill.)

Sleichert, F. 1906. Anleitung zu botanischen Beobachtungen und pflanzenphysiologischen Experimenten. 6. Aufl. (Langensalza. H. Beyer & Söhne. 1906. 8°. XII, 200 pp.)

Soave, M. 1906. L'azoto ammoniacale e l'azoto nitrico nello sviluppo del Mais. (Ann. di Bot. IV. p. 99—114. 2 fig.)

Strakosch, S. 1906. Ueber den Einfluss des Sonnen- und des diffusen Tageslichtes auf die Entwickelung von Beta vulgaris (Zuckerrübe). (Oesterr. Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. 1906. 1. p. 115.)

Tschirch, A. und A. B. Stevens. 1906. Die giftige Substanz des Japanlackes (Lackgift) und die sogenannte Lackkrankheit (Urushi-Kaburé). (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLIV. 18. p. 273—278.)

Wiesner, J. 1906. Beobachtungen über den Lichtgenuss und über einige andere physiologische Verhältnisse blühender Geranium-Arten. (Sitzber. kais. Ak. W. Wien. Mat.-natw. Kl. Abt. 1. CXV. p. 387—416.)

Wiesner, J. 1905. Die Entwickelung der Pflanzenphysiologie. (Oesterr. Rundschau. I. p. 240 ff.)

Winterstein, E. und O. Hiestand. 1906. Zur Kenntnis der pflanzlichen Lecithine. [V. M.] (Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chem. XLVII. 4, 5 u. 6. p. 496—498.)

VII. Palaeontologie.

Berry, E. W. 1905. An old swamp bottom. (Torreya. V. p. 179—182. fig. 1.)

Berry, E. W. 1906. A note on mid-cretaceous Geography. (Science. N. S. XXIII. p 509—510.)

Berry, E. W. 1906. Contributions to the mesozoic Flora of the atlantic coastal plain. I. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIII. p. 163—182. pl. 7—9.)

Berry, E. W. 1906. Fossil Plants along the Chesapeake and Delaware Canal. (Journ. N. Y. bot. Gard. VII. p. 5—7.) [A note on the exposure of the Cretaceous formation in Delaware. — D. P. Penhallow.]

Berry, E. W. 1904 (received 1906). Recent Contributions to our knowledge of Palaeozoic Seed-Plants. (Torreya. IV. p. 185—188.) [A note referring to the recent work of Oliver and Scott on Lagenostoma lomaxi, and their establishment of a new class, the Pteridospermae. The history of the development of this class is given. — D. P. Penhallow.]

Boyer, C. S. 1904 (received 1906). Systematic Palaeontology: Cryptogamia. (Geol. Surv. Maryland. 1904. p. 487—507. pl. CXXXIV—CXXXV.) [A list of Diatomaceae. — D. P. Penhallow.]

Burns, G. P. 1904 [received 1906]. Formation of Peat in Dead Lake. (Ann. Rep. Michigan. Ac. Sc. VI. p. 76—77.) [Describes the process of filling a lake by deposition of plant remains. — D. P. Penhallow.]

Cash, W. 1906. The fossil plants of the Yorkshire Coal Measures. Part 1. — What and how to observe, collect and record. (Naturalist. 591. 1906. p. 116—120.)

Goebel, F. 1906. Protocalamariaceae Potonié 1899. [V. M.] (Cbl. Mineral. Geol. u. Paläontol. 1906. 8. p. 241—242.)

Harper, R. M. 1905. A statistical method for comparing the age of different floras. (Torrey. V. p. 207—210.)

Hollick, A. 1905. A recent discovery of Amber on Staten Island. (Journ. N. Y. bot. Gard. VI. p. 45—48.)

Hollick, A. 1904 [received 1906]. Systematic Palaeontology: Angiospermae. (Geol. Surv. Maryland. 1904. p. 483—486. figs. in text.)

Hollick, A. and **E. C. Jeffrey. 1906.** Affinities of certain cretaceous plant-remains commonly referred to the genera Dammara and Brachyphyllum. (Am. Nat. XL. p. 189—204. pl. 1—5.)

Krasser, F. 1905. Fossile Pflanzen aus Transbaikalien, der Mongolei und Mandschurei. (Denkschr. Ak. Wiss. Wien. 1905. 4⁰. 46 pp. Mit 4 Taf. 4 pp. Erklärungen.)

Lignier, O. 1906. Radiculites rediculatus, radicelle fossile de Séquoïée. (Bull. Soc. bot. France. LIII. p. 193—201. 5 figs.)

Rowe, J. 1903 [received 1906]. Some volcanic Ash Beds of Montana. (Bull. Univ. Montana. No. 17. Geol. Ser. I. p. 1—32. 1 pl.) [Gives a list of leaves found in the volcanic ash of Missoula County, Montana, including Sequoia, Glyptostrobus, Alnus, Carpinus, Cornus, Taxodium and Populus. — D. P. Penhallow.]

Ward, L. F. 1905. Status of the mesozoic floras of the United States. Second paper with the collaboration of W. Fontaine, A. Bibbins and G. R. Wieland. (U. S. Geol. Surv. Monograph XLVIII. Part. I. text. 616 pp. Part. II. pl. I—CXIX.)

VIII. Cryptogamen im Allgemeinen.

Vacat.

IX. Algae.

Fraude, H. 1906. Grund- und Plankton-Algen der Ostsee. (Greifswald und Berlin. 1906. 8⁰. VI, 125 pp. 1 Karte.)

Kjellman, F. R. 1906. Om exotiske Alger i Landdrifna vid Sveriges Västkust. (Ark. för Bot. 1906. 10 pp.)

Kohl, F. G. 1906. Die Farbstoffe der Diatomeen-Chromatophoren. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 3. p. 124—134.)

Nordstedt, O. 1906. Algological notes. 1—4. (Bot. Not. 1906. p. 97—124.)

Osterhout, W. J. V. 1906. Resistance of certain Marine Algae to changes in osmotic Pressure and Temperature. Rôle of osmotic Pressure in Marine Plants. Importance of physiologically balanced Solutions for Plants. Antitoxic of Potassium on Magnesium. (Univ. California, Berkeley. 1906. 8⁰. 10 pp.)

Retzius, G. 1906. Ueber die Spermien der Fucaceen. (Ark. för Bot. 1906. 9 pp. Mit 8 Fig.)

Richter, O, 1906. Zur Physiologie der Diatomeen. [I. Mitth.] (Sitzber. kais. Ak. Wiss. Wien. Math.-nat. Kl. Abth. 1. CXV. p. 935. Mit 6 Taf.)

Sauvageau, C. 1906. Sur les pousses indéfinies dressées du Cladostephus verticillatus. (Act. Soc. linn. Bordeaux. LXI. 26 pp. 7 figs.)

Stiles, M. H. 1906. Yorkshire Diatoms in 1905. (Naturalist. 591. p. 128—129.)

West, W. and **G. S. 1906.** A comparative study of the Plankton of some Irish lakes. (Trans. roy. irish Ac. Sect. B. XXXIII. 2. p. 77—116. 4 pl.)

X. Bacteriologie.

Cf. XIX. **Harden & Stanley.**

Appel, O. 1906. Die Bakterien-Ringkrankheit der Kartoffel. (Schleswig-Holstein. Zschr. Obst- u. Gartenb. 1906. 5. p. 35—37.)

Ball, M. V. 1906. Essentials of Bacteriology. 5. edition, revised by K. M. Vogel. (London 1906. 8°. 244 pp. with figures.)

Borgeaud, A. 1905. Bacilles acido-résistants et tuberculose. (Bull. Soc. Vaud. Sc. nat. XLI. 154. p. 281—288.)

Jacobsthal, E. und F. Pfersdorff. 1906. Grundlagen einer biologischen Methode zum Nachweis des Milzbrandes in der Praxis [Strassburger Gipsstäbchen Methode]. (Zschr. Infektions-Kr. paras. Krankh. u. Hyg. d. Hausthiere. I. 22 pp.)

Loewenthal, W. 1906. Beitrag zur Kenntnis der Spirochaeten. (Berlin. klin. Wschr. 1906. 6 pp.)

Loewenthal, W. 1906. Zur Kenntnis der Mund-Spirochaeten. (Berlin. klin. Wschr. 1906. 4 pp. 2 Fig.)

Williams, H. U. 1905. Manual of Bacteriology. 4. edition, enlarged and revised by B. M. Bolton. (Philadelphia 1905. 8°. XIX, 357 pp. ill.)

Zikes, H. 1906. Ueber geotaktische Bewegungen des Bacterium Zopfii. (Sitzber. kais. Ak. W. Wien. Mat. nat. Kl. Abt. 1. CXV. p. 145—156.)

XI. Pathologie, Fungi.

Cf. III. **Blackman & Fraser.**

Abbado, M. 1905. Il fumo e i danni ch'esso arreca alle piante. (Staz. sper. agrar. ital. Modena. XXXVIII. 10—11—12. p. 909—962. Cont.)

Abderhalden, E. und Y. Teruuchi. 1906. Kulturversuche mit Aspergillus niger auf einigen Aminosäuren und Peptiden. (Hoppe-Seyler's Zschr. physiol. Chem. XLVII. 4, 5. und 6. p. 394—396.)

Aderhold, R. 1906. Ueber den durch teilweise Zerstörung des Blattwerkes der Pflanze zugefügten Schaden. (Prakt. Blätt. Pflanzenb. und Pflanzensch. III. 2.)

Andersson, G. 1906. Om talltorkan i öfra Sverige våren 1903 [Verdorrungserscheinungen bei der Kiefer in Nordschweden 1903]. (Mitt. forst. Versuchsanst. Schwedens 1905 [ersch. 1906]. 2. 32 pp. 1 Karte, 7 Textfig. und deutschen Résumé.)

Anonymus. 1906. New and additional species of Fungi occurring in the Royal Botanic Gardens, Kew. (Bull. miscell. Inform. roy. bot. Gard. Kew. 1906. 2. p. 46—47. with plate.)

Appel und Laubert. 1906. Bemerkenswerte Pilze. (Arb. kais. biol. Anst. Land- u. Forstw. 1906. 5. p. 147—154.)

Baker, J. L. 1906. The present position of the british fermentation industries. (Pharm. Journ. LXXVI. 3521. p. 439—442. 1 fig. 3522. p. 465—467. 2 figs. 3523. p. 496—498. 2 figs.)

Bolley, H. L. and F. J. Pritchard. 1906. Rust problems, facts, observations and theories, and possible means of control. (North Dakota agric. expt. Stat. Bull. No. 68.)

Bréal, E. 1906. Traitement cuivrique des semences. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLXII. 15. p. 904—906.)

Bruinsma, V. 1906. Eetbare en vergiftige Paddestoelen. (Groningen, Noordhof. 1906. met 190 gekl. afb.)

Chester, F. D. 1901 [receivod 1906]. Report of the Mycologist. (12. Annual Rep. Delaware agric. Expt. Stat. 1901. p. 36—76.)

Chester, F. D. 1902 [received 1906]. Report of the Mycologist. (13. Annual Rep. Delaware agric. Expt. Stat. 1902. p. 36—73. 9 figs.)

Chester, F. D. 1903 [received 1906]. Report of the Mycologist. (14. Annual Rep. Delaware agric. Expt. Stat. 1903. p. 40—78.)

Chittenden, J. 1906. A disease of Narcissi. (Gard. Chron. XXXIX. 1010. p. 277.)

Errera, L. 1905. Bibliographie du glycogène et du paraglycogène. (Rec. Inst. bot. Bruxelles. I. p. 382—429.)

Evans, J. B. P. 1906. Smut in wheat, barley and oats, and how to prevent it. (Transvaal Agric. Journ. IV. 14. p. 389—396. pl. XXXIX.)

Fairman, Ch. E. 1905. The Pyrenomyceteae of Orleans County, N. Y. (Proc. Rochester Ac. Sc. IV. p. 165—191. 6 fig.)

Froggatt, W. W. 1906. Tomatoes and their Diseases. (Agric. Gaz. N. S. Wales. XVII. 3. p. 200—218.)

Jacobasch. E. 1906. Verpa Brebissoni Gillet in Deutschland. (Allg. bot. Zschr. XII. 6. p, 78—79.)

Massee, G. 1906. Plant diseases. IV. Diseases of beet and mangold. (Bull. miscell. Inform., roy. bot. Gard. Kew. 1906. 3. p. 49—60. 5 fig.)

Massee, G. 1906. Revision of the genus Hemileia. (Bull. miscell. Inform., roy. bot. Gard. Kew. 1906. 2. p. 35—42. with plate.)

Maxwell-Lefroy, H. 1906. Mothborer in sugarcane, maize and sorghum in Western India. (Agric. Journ. India. I. 2. p. 97—114. 2 pl.)

Morgan, A. P. 1905. North American species of Marasmius. (Journ. of Mycol. XI. p. 201—212.)

Murrill, W. A. 1905. A key to the Agariceae of temperate North America (Torreya. V. p. 213—214.)

Murrill, W. A. 1905. The Polyporaceae of North Amerika. XIII. (Bull. Torrey bot. Club. XXXII. p. 633—656.)

Piper, C. V. and S. W. Fletcher. 1903 [received 1906]. Root diseases of fruit and other trees, caused by toadstools. (Bull. Washington agric. Expt. Stat. No. 59.)

Pollock, J. B. 1905. A canker of the yellow Bisch and a Nectria associated with it. (Rept. Michigan Ac. Sc. VII. p. 55—56.)

Pollock, J. B. 1905. A species of Hormodendron on Araucaria. (Rept. Michigan Ac. Sc. VII. p. 56—57.) [Notes to occurence of Hormodendron cladosporioides Sacc. on Araucaria plants in a greenhouse. — Perley Spaulding.]

Pollock, J. B. 1905. Notes on Lanoderma sessile Murrill. — Its variation from the original description and possible parasitism. (Rept. Michigan Ac. Sc. VII. p. 53—54.) [Describes a stipitate form of Lanoderma sessile Murrill which is commonly strictly sessile. There seemed to be reason for thinking this fungus may develope as a wound parasite. — Perley Spaulding.]

Pollock, J. B. and C. H. Kauffman. 1905. Michigan Fungi. (Rept. Michigan Ac. Sc. VII. p. 57—67.)

Rao, M. R. 1906. Spike disease among sandal trees. (Indian Forester. XXXII. 2. p. 71—72.)

Reed, H. S. 1906. Three fungous diseases of the cultivated Ginseng. (Missouri agric. expt. Stat. Bull. No. 69.)

Speschnew, N. 1906. Besondere Myceliumform von Plasmopara viticola R. et de T. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1906. p. 1—3.)

Stützer, Fr. 1906. Die Zerstörung eines Baumes durch Blitzschlag. (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. IV. 5. p. 226. 1 Abb.)

Swingle, W. T. 1906. The prevention of stinking smut of wheat and loose smut of oats. (U. S. Dep. Agric. Farmer's Bull. No. 250.)

Thiele, T. N. 1906. Et arveligheds-spørgsmaal belyst ved iagttagelseslaere. (Overs. Kgl. danske Vidensk. Selsk. Forhandl. 1906. 3. p. 149—152.)

Thom, Ch. 1906. Fungi in cheese ripening; Camembert and Roquefort. (U. S. Dept. Agric. Bureau animal Industry. Bull. No. 82.)

Trotter, A. 1905. Sulla struttura istologica di un micocecidio protoplastico. (Malpighia. XIX. p. 456—465.)

Waite, M. B. 1906. Fungicides and their uses in preventing diseases of fruits. (U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. No 243. [The author gives a description of various fungicides and their preparation, paying particular attention to the making of Bordeaux mixture. This is followed by a discussion of the treatment of some of the more important plant diseases, and a fully illustrated description of spraying apparatus is added. — von Schrenk.)

Warren, G. F. 1906. Spraying. (New Jersey Agric. Expt. Stat. Bull. No. 194.) [An account of the various mixtures used for spraying against fungi and insects, together with notes as to various fungus and insect diseases and the particular sprays to be used in combatting them. — von Schrenk.]

Zellner, J. 1906. Ueber das fettspaltende Ferment der höheren Pilze (Sitzber. kais. Ak. W. Wien. Mat.-nat. Kl. Abt. 2. CXV. p. 119—128.)
Zellner, J. 1906. Zur Chemie des Fliegenpilzes (Amanita muscaria L.). [Mitt. III.] (Sitzber. kais. Ak. W. Wien. Mat.-nat. Kl. Abt. 2. CXV. p. 105—117.)

XII. Lichenes.

Harris, Carolyn W. 1906. A list of foliaceous and fruticous Lichens. (Bryologist. IX. 3. p. 48—52.)
Howe Jr., R. H. 1906. Ramalina rigida in Massachusetts. (Bryologist. IX. 3. p. 54.)
Howe, Jr., R. H. 1906. Some Lichens of Mt. Watatic, Massachusetts. (Bryologist. IX. 3. p. 46—48.)
Zahlbruckner, A. 1906. Lindauopsis, ein neuer Flechtenparasit. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXIV. 3. p. 141—146. 1 Taf.)
Zopf, W. 1906. Zur Kenntnis der Flechtenstoffe [15. Mitt.] (Liebig's Ann. Chem. CCCXLVI. p. 82—127.)

XIII. Bryophyten.

Cf. VI. **Paul.**

Anonymus. 1906. De Nederlandsche Levermossen. (De Natuur in. VII. 4. p. 115—127; 5. p. 129—149. Wordt vervolgd.)
Britton, Elizabeth G. 1906. Notes on nomenclature. VI. (Bryologist IX. 3. p. 37—40. ill.)
Glowacki, S. 1906. Bryologische Beiträge aus dem Okkupationsgebiet. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1906. 2 und 3.)
Grout, A. J, 1906. Bryological notes. (Bryologist. IX. 3. p. 42—46.)
Grout, A. J. 1906. When doctors disagree. (Bryologist. IX. 3. p. 42.)
Schiffner, V. und J. Baumgarten. 1906. Ueber zwei neue Laubmoosarten aus Oesterreich. (Oesterr. bot. Zschr. LVI. 4. p. 154—158.)
Stirton, J. 1906. Observations on some critical species of Scottish mosses. (Ann. scottish nat. Hist. 1906. 58. p. 106—113.)
Towle, P. M. 1906. Notes on the life history of the Mniums. (Bryologist. IX. 3. p. 54.)
Watts, W. W. 1906. Australian mosses, some locality pictures [concl.] (Bryologist. IX. 3. p. 41.)
Zederbauer, E. 1906. Die Moose und Flechten in den Versuchsbeständen im Grossen Föhrenwalde. (Mitt. k. k. forstl. Versuchsanst. Mariabrunn. Wien 1906. 13 pp. 9 Textabb.)

XIV. Pteridophyten.

Lachmann, P. et L. Vidal. 1906. Sur la valeur spécifique des caractères distinctifs des Polystichum Lonchitis et P. aculeatum. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 2. p. 103—116.)
Migula, W. 1906. Exkursionsflora von Deutschland. Bd. I. Pteridophyten, Coniferen und Monocotyledonen. (Leipzig, G. J. Göschen, 1906. 163 pp. 50 Fig.)

XV. Floristik, Geographie, Horticultur und Systematik der Phanerogamen.

Cf. XVI. **Taylor.**

Anonymus. 1905. Botanical Survey of the Empire. (Bull. miscell. Inform., roy. bot. Gardens. Kew. 1905. 2. p. 9—43.)
Anonymus. 1906. Decades Kewenses XXXVI—XLI plantarum novarum in Herbario Horti Regii conservatarum. (Kew Bull. 1906. 183. p. 1—15 and 71—74.)
Anonymus. 1906. Diagnoses Africanae. XIV—XV. (Kew Bull. 1906. 183. p. 15—30 and 78—83.)
Anonymus. 1905. The wild hyacinth. (Am. Bot. IX. p. 41—42. 1 pl.) [Camassia fraseri. — Trelease.]
Arechavaleta, A. 1905. Esclarecimientos sobre algunas Cactaceas. Flora Urugay. (An. Mus. nacion. Montevideo. Ser. 2. II. p. 41—45.)

Barber, M. E. 1905. Stapelias. (Bull. miscell. Inform., roy. bot. Gard. Kew. 1905. 1. p. 17—19.)

Bates, J. M. 1905. Astragalus latiflorus nebraskensis. (Torreya. V. p. 215—216.) [This plant is segregated under the name A. nebraskensis. — Trelease.]

Blanchard, W. H. 1905. A new Connecticut blackberry. (Am. Bot. IX. p. 106 -108.) [Rubus floricomus, n. sp. — Trelease.]

Bretz, J. H. 1905. Winter field work in botany. (Rept. Michigan. Ac. Sc. VII. p. 164—165.) [A general outline of possible systematic and ecological field work in winter. — Trelease.]

Britton, N. L. 1905. The Cuban Columneas. (Torreya. V. p. 215.) [Contains the new name C. Cubensis. [C. sanguinea cubensis Urban. — Trelease.]

Cabanès, G. 1905. Matériaux pour le prodome d'histoire naturelle du Gard. Botanique. L'herbier Anthouard. (Bull. Soc. Etude Sc. nat. Nimes 1904 [1905]. XXXII. p. 25—64.)

Conzatti, C. 1904. Taxinomie des Orchidées Mexicaines. (Mem. y Rev. Ant. Alzate. XXI. 9/12. p. 273—341.)

Cleverly, J. J. 1905. The 'Nara (Acanthosicyos horrida, Weho. (Bull. miscell. Inform., roy. bot. Gard. Kew. 1905. 1. p. 13—15.)

Courchet L., 1905. Le Kirondro de Madagascar [Perriera Madagascariensis Courchet], nouvelle Simaroubée toxique. (Ann. Inst. colon. Marseille. Ann. 13. Sér. 2. III. p. 193—247. 2 pl. et figs.)

Courchet, L. 1905. L'Eperna falcata Aublet [Wapa huileux de la Guyane], au point de vue de la morphologie externe et de l'anatomie. (Ann. Inst. colon. Marseille. Ann. 13. Sér. 2. III. p. 123—190. 60 figs.)

Delli, S. 1904 (reçu 1906). Il genere Hieracium nelle Opere e nell'Erbario di Allioni. (Malpighia. XVIII. 6—9. p. 344—354.)

Fernald, M. L. 1905. Some recently introduced weeds. (Trans. Massachusetts hortic. Soc. 1905. 1. p. 11—22.)

Fernald, M. L. 1906. The genus Streptopus in eastern America. (Rhodora. VIII. p. 69—71.)

Fernald, M. L. 1906. The variations of Carex paupercula. (Rhodora. VIII. p. 73—77.) [Three forms are recognized: C. paupercula Michx., var. irrigua Fern. (C. irrigua Wahl.), and var. pallens Fern. — Trelease.]

Finet, A. et F. Gagnepain. 1905. Contributions à l'étude de la flore de l'Asie orientale. (Bull. Soc. bot. France. LII. 4. p. 1—54.)

Finet A. et F. Gagnepain. 1906. Espèces nouvelles de l'Asie orientale. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 2. p. 125—127.)

Fleroff, A. 1905. Vorläufige Mitteilung über die Vegetation des Okathales, Gouv. Moskau. (Denkschr. Ges. Freunde Natw. Moskau. 1905. 5 pp. 1 Taf. u. 3 Fig. Russisch.)

Fomine, A. 1906. Clé pour déterminer les espèces caucasiennes du genre Convolvulus. (Moniteur Jard. bot. Tiflis. 1906. p. 15—18.)

Forstbotanisches Merkbuch. 1906. IV. Provinz Schleswig-Holstein, von W. Heering. (Berlin, Gebr. Borntraeger, 1906. Mit 26 Abb.)

Fraser, J. 1906. Alien plants near Edinburgh. (Ann. scottish nat. Hist. 1906. 58. p. 100—105.)

Friedel, J. 1906. Quelques remarques physiologiques sur une variété virescente du Ranunculus asiaticus. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 2. p. 129—132.)

Fussell, L. 1906. List of Delaware County plants. (Proc. Delaware County Inst. Sc. I. p. 49—76.)

Gage, A. T. 1906. Hedyotis sisaparensis, a hitherto undescribed Indian species. (Journ. and Proc. Asiat. Soc. Bengal. I. 9. p. 244.)

Gagnepain, F. 1906. Zingibéracées nouvelles de l'herbier du Muséum [15e note]. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 2. p. 132—150.)

Grant, G. B. 1906. Wheelerella. (Bull. S. California Ac. Sc. V. p. 28.)

Hamet, R. 1906. Sur une nouvelle espèce de Drosera. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 2. p. 151—152.)

Handel-Mazetti, H. von 1906. Erwiderung auf vorstehende Ausführungen [W. Becker, Zur Veilchenflora Tirols]. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1906. 2 u. 3.)

Hardy, A. D. 1906. Excursion to Wilson's Promontory. Botany. (Victorian Nat. XXII. 12. p. 212—219.)

Harper, R. M. 1906. Some new or noteworthy plants from the coastal plain of Georgia. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIII. p. 229—245. 1 fig.)

Hayata, B. 1906. Contributions to the alpine flora of Formosa. I. (Bot. Mag. Tokyo. XX. 229. p. 13—22. 1 pl.)

Heller, A. A. 1906. Botanical exploration in California, season of 1905 [cont.]. (Muhlenbergia. II. p. 105—164.)

Heller, A. A. 1906. Western species, new and old. V. (Muhlenbergia. I. 8. p. 132—138.)

Henry, A. 1905. Pai-t'an tree (Dalbergia hupeana Hance). (Bull. miscell. Inform., roy. bot. Gard. Kew. 1905. 1. p. 25. with plate.)

House, H. D. 1906. A new species of Dichondra. (Muhlenbergia. I. 8. p. 130—131.)

House, H. D. 1906. Nomenclatorial changes in the Orchidaceae. (Muhlenbergia. I. 8. p. 127—129.)

Husnot. 1906. Notes sur quelques Cypéracées, etc. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 2. p. 116—124.)

Janchen, E. 1906. Ein Beitrag zur Kenntnis der Flora der Herzegowina. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. IV. p. 23.)

Jeanpert. 1906. Observations sur les Androsace du groupe Aretia. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 2. p. 152—154. 1 fig.)

Jumelle, H. et H. Perrier de la Bathie. 1906. Le Khaya de Madagascar. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. 15. p. 899—901.)

Keller, R. 1906. Rosa canina L. var. Solbergensis Rob. Keller. (Allg. bot. Zschr. XII. 6. p. 71—72.)

Knight, O. W. 1906. Notes on some plants of Bangor, Maine. (Rhodora. VIII. p. 72—73.)

Langeron, M. 1906. Atlas colorié des plantes et des animaux des côtes de France. Traduction et adaption d'après P. Kuckuck. (1 Vol. in 8, avec 24 pl. comprenant environ 250 figs. col.)

Leavitt, R. G. 1906. The blooming of an unusual Orchid. (Plant World. IX. p. 75—80. f. 13, 14.) [Referring to Masdevallia muscosa. — Trelease.]

Léveillé, H. 1906. Le genre Pieris en Chine. (Bull. Soc. Bot. France. LIII. p. 202—207.)

Longo, B. 1906. Contribuzione alla flora della Basilicata. (Ann. di Bot. IV. 1. p. 55.)

Makino, T. 1906. Observations on the flora of Japan [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XX. 229. p. 23--35. to be cont.)

Martius, C. F. Ph. von, A. W. Eichler und I. Urban. 1906. Flora brasiliensis. Fasc. 129 et 130 [Schluss]. (München, R. Oldenbourg).

Medwedeff, J. S. 1905. Les Arbres et les Arbrisseaux du Caucase. 2. édition, augmentée et illustrée. Livraison I: Gymnospermae. (Tiflis 1905. 4°. VII, 52 pp. avec 21 pl. En russe.)

Migula, W. 1906. Exkursionsflora von Deutschland. Bd. II. Dicotyledonen. (Leipzig, G. J. Göschen, 1906. 185 pp. 50 Fig.)

Morse, W. C. 1906. Key to Ohio Alders in winter condition. (Ohio Nat. VI, p. 517.) [Differentiation of Alnus glutinosa, A. rugosa and A. incana. — Trelease.]

Munson, W. W. 1905. Salab. (Am. Bot. IX. p. 50—51.) [Referring to Gaultheria Shallon. — Trelease.]

Nash, G. V. 1906. A guide to the conservatories. (Journ. New York bot. Gard. VII. p. 51—101. pl. 31—37.) [Referring to the collections of the New York Botanical Garden. — Trelease.]

Niles, G. G. 1906. Our Moccasin flowers and other Orchids at home. (Plant World. IX. 4. p. 81—85. 1 fig.)

Oettingen, H. ab 1906. Plantae Ussurienses, quas cl. N. Desoulavy anno 1902 prope Chabarowsk legit [Schluss]. (Acta Horti bot. Univ. imp. jurjev. VI. 4. p. 213—221. 1 Taf.)

Olivier, E. 1906. Bou-Saada, souvenirs d'excursions. (Rev. sc. Bourbonn. et C. France. XIX. 1. p. 1—25.)

Paglia, E. 1905. Osservazioni sull' Arum cylindraceum Gasp. (Malpighia. XIX. p. 395—399.)

Paglia, E. 1905. Sulla affinita tra Salerianacee e Dipsacee seconde le idee del Prof. Höck. (Boll. Soc. Nat. Napoli. XIX. p. 188—192.)

Pampanini, R. 1906. Ancora sulla Peliosanthes Mantegazziana. (App. N. Giorn. bot. ital. XIII. 1. p. 138.)

Pampanini, R. 1906. La Cheilanthes Szovitsii Fisch. et Mey. e la sua presenza in Italia. (App. N. Giorn. bot. ital. XIII. 1. p. 139—157.)

Pampanini, R. e **L. Pampaloni. 1906.** Contribuzione alla conoscenza del genere Xanthostemon F. Muell. [cont. e fine]. (App. N. Giorn. bot. ital. XIII. 1. p. 121—137.)

Parish, S. B. 1906. A preliminary synopsis of the Southern California Cyperaceae. XI. (Bull. S. California Ac. Sc. V. p. 20—28. 2 pl. and figs.)

Pascher, A. 1906. Gageae generis duae species novae indicae. (Rep. nov. spec. regni veg. II. 19/20. p. 111.)

Petitmengin, M. 1906. Considérations botaniques sur le massif du mont Viso. (Bull. Soc. Sc. Nancy. 1906. 29 pp. 3 pl.)

Phillips, R. A. 1906. Some Irish Brambles. (Irish Nat. XV. 5. p. 118—120.)

Pieper, G. R. 1906. Neue Ergebnisse der Erforschung der Hamburger Flora [Schluss]. (Allg. bot. Zschr. XII. 4. p. 60—63.)

Pilger, R. 1906. Gramineae andinae II. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 373—381.)

Pilger, R. 1906. Lamprothyrsus, eine neue Gattung der Gräser und ihre Verwandten. (Engler's bot. Jahrb. Beibl. 85. p. 58—67.)

Pilger, R. 1906. Santalacee andinae. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 398—399.)

Piper, C. V. 1906. North American species of Festuca. (Contrib. U. S. nation. Herbar. X. p. 1—48 and p. I—IX. with 15 pl.)

Pöverlein, H. 1906. Beiträge zur Flora der bayerischen Pfalz. (Mitt. bayer. bot. Ges. 1906. XXXIX. p. 524—529.)

Praeger, R. L. 1906. A simple method of representing geographical distribution. (Irish Nat. XV. 4. p. 88—94. figs. 1—7.)

Praeger, R. L. 1906. Irish topographical botany: Supplement 1901—1905. (Proc. roy. irish Ac. Sect. B. XXVI. 2. p. 13—45.)

Praeger, R. L. 1906. Representation of geographical distribution. (Journ. of Bot. XLIV. 520. p. 128—130.)

Purpus, J. A. 1906. Mamillaria chionocephala J. A. Purpus n. sp. (Mschr. Kakteenk. XVI. 3. p. 41—42. 1 Abb.)

Quehl, L. 1906. Mamillaria lenta Brandeg. (Mschr. Kakteenk. XVI. 3. p. 40—41. 1 Abb.)

Rao, M. R. 1906. Chickrassia tabularis. (Indian Forester. XXXII. 2. p. 55.)

Reishauer, H. 1905. Die Vegetationsdecke der Adamellogruppe. (Zschr. deutsch. u. österr. Alpenver. XXXVI. p. 36.)

Reynier, A. 1906. Les Chenopodium ambrosioides L. et C. anthelminticum L. diffèrent-ils spécifiquement? (Bull. Soc. bot. France. LIII. 1. p. 6—17.)

Ricca, U. 1905. Specimina authentica plantarum in herbariis Horti Botanici Genuensis asservata. (Malpighia. XIX. p. 466—480.)

Richter, H. 1906. Cypripedium Lawrebel. (Gartenflora. LV. 9. p. 225—226. 1 kol. Taf.)

Ridley, H N. 1906. On the foliar organs of Monophyllaea. (Ann. of Bot. XX. 78. p. 213—214.)

Ridley, H. N. 1906. Scitimineae Philippinenses. (Dept. Interior Bur. Gvt. Lab. Manila. 1906. 35. p. 83—87.)

Ritzberger, E. 1905. Prodomus einer Flora von Oberösterreich. Teil I. Abt. II. (Linz, Verlag des Vereins für Naturkunde, 1905.)

Robinson, B. L. 1906. The generic concept in the classification of the flowering plants. (Science. N. S. XXIII. p. 81—92.)

Robinson, C. B. 1906. The history of botany in the Philippine Islands. (Journ. New York bot. Gard. VII. p. 104—112.)

Roland-Gosselin, R. 1905. Quatre Cactées nouvelles du Mexique. (Bull. Mus. Hist. nat. Paris. 1905. 6. p. 505—509.)

Rolfe, R. A. 1906. Paphiopedilum hirsutissimum. (Orchid Rev. XIV. 160. p. 103—106. fig. 12.)

Rolfe, R. A. 1906. Pleione Yunnanensis. (Orchid Review. XIV. 159. p. 81—82. fig. 10.)

Rosa, F. de 1905. Contributo alla flora murale e ruderale di Napoli. (Boll. Soc. Nat. Napoli. XIX. p. 219-239.)

Rubner, K. 1906. Ein für Süddeutschland neuer Epilobiumbastard. Epilobium montanum L. × palustre L. (Allg. bot. Zschr. XII. 6. p. 72—74.)

Rudberg, A. 1906. Exkursioner på omrades åf botanisk litteratur rörande Västergötland. (Bot. Not. 1906. 2.)

Rusby, H. H. 1906. A floating orchid, Habenaria repens. (Journ. New York bot. Gard. VII. p. 112—115. f. 3.)

Rydberg, P. A. 1905. Astragalus and its segregates as represented in Colorado. (Bull. Torrey bot. Club. XXXII. p. 657—668.)

Rydberg, P. A. 1906. Studies on the Rocky mountain flora, XVI. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIII. p. 137—161.)

Saccardo, P. A. 1906. Chi ha creato il nome „Fanerogame"? (Bull. Soc. bot. ital. 1906. 1/2. p. 25—27.)

Salmon, C. E. 1906. Plantago lanceolata var. sphaerostachya. (Journ. of Bot. XLIV. 520. p. 126—128.)

Samuelsson, G. 1906. Bidrag till Archieracienfloran i Saterstrakten. (Ark. för Bot. 1906. 24 pp. 4 Taf.)

Schaffner, J. H. 1906. Check list of Ohio trees. (Ohio Nat. VI. p. 457—461.) [A systematic list, including 155 entries. — Trelease.]

Schlechter, R. 1906. Neue Orchideen der Flora des Monsun-Gebietes. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. VI. 4. p. 295—310. Forts. folgt.)

Schlechter, R. 1906. Orchidaceae novae et criticae. (Rep. nov. spec. regni veg. II. 19/20. p. 81—86.)

Schneider, C. K. 1906. Pomaceae sinico-japonicae et adnotationes generales de pomaceis. (Bull. Herb. Boiss. Sér. 2. VI. 4. p. 311—319.)

Schwaighofer, A. 1906. Tabellen zu Bestimmung einheimischer Samenpflanzen und Gefässsporenpflanzen. 11. Aufl. (Wien 1906. 8°. VI, 152 pp. 75 Abb.)

Seemen, O. von 1906. Cupuliferen in dem Herbar zu Buitenzorg. (Bull. Dépt. Agric. Indes neerland. 1906. 1. 14 pp.)

Skottsberg, C. 1906. Zur Flora des Feuerlandes. (Wiss. Ergebn. schwedisch. Südpolarexp. 1901—1903. IV. 4. Mit 2 Taf. u. 1 Karte.)

Smith, J. J. 1906. Paphiopedilum glaucophyllum J. J. S. en de var. Moquetteanum. (Teysmannia. 1906. 1. p. 28—32.)

Sprenger, C. 1906. Trauben-Hyacinthen. (Oesterr. Gart.-Ztg. I. 5. p. 163—168. Forts. folgt.)

Squires, W. A. 1905. To the top of Long mountain. (Am. Bot. IX. p. 45—48.) [Referring to one of the Bitter Root range, with general account of its vegetation. — Trelease.]

Ssuzew, P. 1906. Sur le mérisier à grappes à fleurs roses. (Bull. Jard. imp. bot. St. Pétersbourg. VI. p. 32—34.)

Stadler, H. 1906. Bemerkungen über Herkunft und Bedeutung mehrerer wissenschaftlichen Namen deutscher Pflanzen. [Schluss.] (Mitt. bayer. bot. Ges. 1906. XXXIX. p. 511—515.)

Stapf, O. 1905. On Kickxia and Funtumia. (Bull. miscell. Inform. roy. bot. Gard. Kew. 1905. 3. p. 45—59.)

Stapf, O. 1906. The Statices of the Canaries of the subsection Nobiles. I. (Ann. of Bot. XX. 78. p. 205—212.)

Sudre, H. 1906. Observations sur deux Ronces européennes. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 1. p. 45—50.)
Sutton, C. S. 1906. A botanical collector in the Mallee. (Victorian Nat. XXII. 11. p. 180—188.)
Sylvén, N. 1906. Om de svenska Dikotyledonernas första förstärkningsstadium eller utveckling från frö till blomning. I. Speciell Del. (Kgl. svenska Vetensk. Handl. XL. 2. p. 1—348. 25 Tafl.)
Syreistschikow, D. P. 1906. Illustrirte Flora des Moskauer Gouvernements. Unter Redaction von A. Petunikow. [In 3 Bänden.] Band I. (Moskau 1906. 8°. IV, 274 pp. 260 Ill. Russisch.)
Talbot, W. A. 1906. The distribution of the forest flora of the Bombay Presidency and Sind. Part I—III. (Indian Forester. XXXII. 1—3. p. 8—24; 56—64; 126—141.)
T[ansley], A. G. 1906. The vegetation of the Scottish Highlands. V. 4. p. 98—100.
Thaisz, L. 1906. Kritische Bemerkungen über einige ungarische Gramineen. (Növl. Közl. V. p. 20—24. Ungarisch und deutsch.)
Thiselton-Dyer, W. T. 1906. Curtis's botanical [Magazine. Ser. 4. No. 16 and 17.)
Thomas, F. H. 1906. The influence of farm and cottage gardens upon Flora in part of the district of the Cardiff Naturalists' Society. (Trans. Cardiff Nat. Soc. XXXVIII. p. 61—68.)
Thompson, H. S. 1906. The vegetation of Rotten Park reservoir. (Journ. of Bot. XLIV. 520. p. 133—134.)
Trabut, L. 1906. Sur la présence d'un Abies nouveau au Maroc [Abies marocana]. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 2. p. 154—155. 1 pl.)
Trail, J. W. H. 1906. Additions and corrections to the topographical Botany of Scotland [continued]. (Ann. scottish nat. Hist. 1906. 58. p. 93—100.)
Trail, J. W. H. 1906. Alchemilla conjuncta Bab. and A. alpina L. (Ann. scottish nat. Hist. 1906. 58. p. 121—122.)
Trappen, A. von der 1906. Einige Beobachtungen bei der Anzucht von Kakteen aus Samen. (Mschr. Kakteenk. XVI. 3. p. 47—48. 1 Abb.)
Trotter, A. 1906. Nuove osservazioni ed aggiunte alla flora irpina [Nota terza]. (Bull. Soc. bot. ital. 1906. 1/2. p. 9—24.)
Ulbrich, E. 1906. Leguminosae andinae. II. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 416—423.)
Ulbrich, E. 1906. Ranunculaceae andinae. (Engler's bot. Jahrb. XXXVII. 4. p. 400—408.)
Urumoff, Iv. K. 1906. Additamenta ad floram Bulgariae. (Allg. bot. Zschr. XII. 4. p. 57—59.)
Vaccari, L. 1906. Le varieta Wulfeniana Schott e Angustana Vacc. di Saxifraga purpurea All. (retusa Gouan) e la loro distribuzione. (N. Giorn. bot. ital. XIII. 1. p. 79—107.)
Vilmorin, L. de 1906. Hortus Vilmorinianus. Catalogue des plantes ligneuses et herbacées existant en 1905 dans les collections de M. Ph. L. de Vilmorin et dans les cultures de MM. Vilmorin-Andrieux et Cie. a Verrières-le-Buisson. Préface de M. Ch. Flahault. (Bull. Soc. bot. France. LI. Appendix. 371 pp. ill.)
Walter, H. 1906. Die Diagramme der Phytolaccaceen. (Engler's bot. Jahrb. Beibl. 85. p. 1—57. 8 Abb.)
Ward, L. F. 1905. An example in nomenclature. (Science. N. S. XXI. p. 110—111.)
Wildeman, E. de 1906. Pleurothallis Barbosana n. sp. (Gard. Chron. XXXIX. 1008. p. 244.)
Witte, H. 1906. De Svenska Alfvarväxterna. [Sumpfvegetation in Schweden.] (Ark. för Bot. 1906. 94 pp. 10 Taf.)
Woodhead, T. W. 1906. Classification of alien plants according to origin. (Naturalist. 1906. 591. p. 124—127.)
Zahlbruckner, A. 1905. Plantae Pentherianae. Aufzählung der von Dr. A. Penther und in seinem Auftrage von P. Krook in Südafrika gesammelten Pflanzen. Pars III. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XX. 1. p. 1—58. 2 Taf.)

XVI. Landwirthschaftliche Botanik.

Cf. V. **Biffen**; XI. **Froggatt.**

Anonymus. 1906. Le cocotier et ses produits. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLIV. 18. p. 281—284.)

Anonymus. 1905. Planting bog land. (Bull. miscell. Inform. roy. bot. Gard. Kew. 1905. 1. p. 22—24.)

Battiscombe, E. 1906. Forestry in the East Africa Protectorate. (Indian Forester. XXXII. 3. p. 115—120. ill.)

Butler, E. J. 1906. The second annual meeting of the board of agriculture. (Agric. Journ. India. I. 2. p. 143—151. 1 pl.)

C. A. B. 1906. The selection of Pepper vines. (Agric. Journ. India. I. 2. p. 163—164.)

Clute, W. N. 1905. The fruiting of the papaver. (Am. Bot. IX. p. 81—82. 1 pl.) [Referring to Asimina triloba. — Trelease.]

Cousins, H. H. 1906. Cassava trials. III. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. IV. 4. p. 73—76.)

Cousins, H. H. 1906. Some banana soils of St. Mary and Upper St. Catherine [Jamaica]. (Bull. Dept. Agric. Jamaica. IV. p. 25—33.) [Notes are given on the mechanical condition, percentage of lime as carbonate, and percentage of humus soluble in ammonia of 39 soil samples, with field observations on condition of crops and general treatment recommended. — W. G. Freeman.]

Craig. 1906. The commercial side of fruit growing in the United States of America. (Journ. roy. hortic. Soc. XXX. p. 144—156. ill.)

Dassonville et Brocq-Rousseu. 1906. Un procédé de traitement des grains avariés. (Rev. gén. Bot. XVIII. 208. p. 164—166. 1 pl.)

Decrock et Fr. Schlagdenhauffen. 1905. Etude du Voanpiso ou Moranda, péricarpe comestible du Raphia pedunculata Palisot de Beauvois, de Madagascar, au point de vue botanique et chimique [nouvelle source de matière grasse]. (Ann. Inst. colon. Marseille. Ann. 13. Sér. 2. III. p. 249—266. ill.)

Dempsey, J. H. C. 1906. The cultivation of our native Orchids. (Ottawa Nat. XIX. 12. p. 228—231.)

Duvel, J. W. T. 1906. Garlicky wheat. (Bull. 100, Part 3, Bureau Plant Industry, U. S. Dept. Agric.) [An economic account of the occurrence of bulbils of Allium vineale in wheat seed. — Trelease.]

Fairchild, D. 1906. Our plant immigrants. (Nation. Geogr. Mag. XVII. p. 179—201.) [An illustrated account of some of the results of the work of the Office of Seed and Plant Introduction of the national Department of Agriculture, and of some of the economic problems in process of solution. — Trelease.]

Feilitzen, Hj. von 1906. Plan till Svenska Mosskulturföreningens fältförsök vid Flahult år 1906. (Mosskulturför. Tidskr. XX. 3. p. 219—235.)

Feilitzen, Hj. von 1906. Svenska Mosskulturföreningens kulturförsök i Jönköping och vid Flahult år 1905. (Mosskulturför. Tidskr. XX. 3. p. 193—219. ill.)

O'Gara, P. J. 1903 (received 1906). Poisonous weeds. (Rept. agric. expt. Stat. Nebraska. XVI. p. 14—62. f. 1—14.) [An unusually comprehensive agriculturally economic account. — Trelease.]

Gieseler. 1906. Die Ceder des Schumewaldes (Juniperus procera) als anbauwürdige Holzart für die Höhen von Usambara. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XXXVIII. 5. p. 334—336.)

Haller, G. 1906. Orange cultivation in Coorg. (Agric. Journ. India. I. 2. p. 127—129. 2 pl. 1 fig.)

Hiltner, L. und W. Kinzel. 1906. Ueber die Ursachen und die Beseitigung der Keimungshemmungen bei verschiedenen praktisch wichtigeren Samenarten. [Forts.] (Natw. Zschr. Land- u. Forstw. IV. 5. p. 193—204.)

Kraemer, H. 1905. Artificial coloring of flowers. (Torreya. V. p. 211—213.)

Leake, H. M. **1906.** Some preliminary notes on the physical properties of the soils of the Ganges Valley, more especially in their relation to soil moisture. (Journ. agric. Sc. I. 4. p. 454—469.)
Lucas, Fr. **1906.** Christ-Lucas Gartenbuch. 14. Aufl. (Stuttgart, E. Ulmer, 1906. mit 300 Abb. und 3 farb. Taf.)
Marchet, J. **1905.** Holzproduktion und Holzhandel von Europa, Afrika und Nord-Amerika. Bd. II.. (Wien, W. Frick. 8° III, 459 pp.)
Maumené, A. **1906.** Les fraisiers remontants à gros fruits. (La Nature. XXXIV. 1718. p. 347—350. ill.)
Russel, E. J. and **N. Smith.** **1906.** On the question whether nitrites or nitrates are produced by non-bacterial processes in the soil. (Journ. agric. Sc. I. 4. p. 444—453.)
Schulte, H. **1906.** Ueber die Bedeutung des Fruchtwechsels. (Progr. Cloppenburg 1906. 8°. 5 pp.)
Senn, C. H. **1906.** The crystallisation of fruits and flowers. (Journ. roy. hortic. Soc. XXX. p 161—166. ill.)
Strunk. **1906.** Ueber Musa textilis Née in Kamerun. (Notizbl. kgl. bot. Gart. u. Mus. Berlin. IV. 37. p. 231—232.)
Taylor, L. E. **1906.** Notes on the effects of frost on trees at the Government Nursery, Irene. (Transvaal agric. Journ. IV. 14. p. 325—329.)
Trabut. **1906.** L'arboriculture fruitière dans le nord de l'Afrique. (Rev. hortic. Algérie. X. 3. p. 49—58. 4. p. 73—85, ill. à suivre.)
Urff, C. **1906.** Forstkulturen und Behandlung von Forstbeständen. 3. Aufl. (Berlin P. Parey, 1906. 8°. VIII, 220 pp. 41 Abb.)
Uslar, B. von **1906.** Der Gemüsebau. 4. Aufl. (Berlin, P. Parey, 1906. 8°. IV, 188 pp. 114 Abb.)
Webber, H. J. **1906.** The progress of fruit culture in the United States of America. (Journ. roy. hortic. Soc. XXX. p. 157—160.)
Winkler, H. **1906.** Ueber die Cinchonakultur in Java. (Tropenpflanzer. X. 4. p. 222—238. 5. p. 295—305. 3 Abb.)
Wolf, E. **1906.** Der dendrologische Garten des kaiserlichen Forstinstitutes. (St. Petersburg. 1906. 8°. Russisch.)
Zacharewicz, Ed. **1906.** La culture de la Lavande en Provence. (Rev. hortic. Algérie. X. 4. p. 95—97.)
Zaitschek, A. **1906.** Ueber die Zusammensetzung und den Nährwert des Kürbis. (Landw. Jahrb. XXXV. p. 245—259.)
Zimmermann, A. **1906.** Dritter Jahresbericht des kaiserlichen biologisch-landwirtschaftlichen Instituts Amani für das Jahr 1904/05. (Ber. Land- u. Forstw. Deutsch-Ostafrika. II. 7. p. 375—446.)
Zimmermann, A. **1906.** Untersuchungen über die Gewinnung des Kautschuks von Manihot Glaziovii [3. Mitt.]. (Der Pflanzer. II. 2. p. 30—32. 3. p. 33—44. 4. p. 49—57.)

XVII. Botanische Gärten und Institute.

Anonymus. **1905.** Kew in the eighteenth century. (Bull. miscell. Inform., roy. bot. Gard. Kew. 1905. 1. p. 11—13.)

XVIII. Necrologie, Biographie.

Errera, L. et **Th. Durand.** **1906.** Notice sur François Crépin; sa vie et son oeuvre. (Annuaire Ac. roy. Belgique LXXII. et Bull. Soc. roy. Belgique. XLIII. 1.)
Gillot, X. **1906.** Notice biographique sur Francisque Lacroix. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 2. p. 98—103.)
Heimerl, A. **1906.** Andreas Kornhuber. (Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien. 1906. p. 103—125. 1 Portr.)
Lutz, L. **1906.** Notice nécrologique sur Gustave-Prosper Vidal. (Bull. Soc. bot. France. LIII. 2. p. 128—129.)

XIX. Chemisches, Pharmaceutisches.

Cf VI. **Nicloux.**

Brünnich, J. C. **1906.** Analyses of Queensland Grasses. (Queensland agric. Journ. XVI. 5. p. 376—379.)

Demoussy, E. 1906. Sur les propriétés acides de l'amidon. (C. R. Ac. Sc. Paris. CXLII. 16. p. 933—935.)

Gössmann, G. 1906. Ueber die Alkaloide von Anagyris foetida. (Arch. Pharm. CCXLIV. 1. p. 20—24.)

Harden, A. and G. Stanley. 1906. Chemical action of Bacillus lactis aerogenes (Escherich) on Glucose and Mannitol: Production of 2:3-Butyleneglycol and Acetylmethylcarbinol. (Proc. roy. Soc. London. Ser. B. LXXVII. 519. p. 399—404.)

Itallie, L. van und C. H. Nieuwland. 1906. Ueber die Samen und das Oel von Moringa pterygosperma. (Arch. Pharm. CCXLIV. 2. p. 159—160.)

Jackson, J. R. 1906. Poisonous indian peas. (Pharm. Journ. LXXVI. 3524. p. 521—522. 1 fig.)

Jong, A. W. K. de 1905. Action de l'acide sulfurique sur l'essence de patchouli. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXIV. 5/6. p. 311—312.)

Jong, A. W. K. de 1905. Dosage des alcaloïdes dans les feuilles de coca. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXIV. 5/6. p. 307—308.)

Jong, A. W. K. de 1906. Extractie van Cocablad. (Teysmannia. 1906. 3. 12 pp. 1 afb.)

Jong, A. W. K. de 1905. L'huile essentielle de patchouli. (Rec. Trav. chim. Pays-Bas et Belgique. XXIV. 5/6. p. 309—310.)

Klason, P. und J. Köhler. 1906. Chemische Untersuchungen der Säuren im Harze der Fichte [Pinus abies L.]. (Journ. prakt. Chem. N. F. LXXIII. 8. p. 337—358.)

Lefeuvre, Et. 1905. Etude chimique sur les huiles de bois d'Indo-Chine. (Ann. Inst. colon. Marseille. Ann. 13. Sér. 2. III. p. 27—39.)

Léger, E. 1906. Sur l'hordénine; alcaloïde nouveau retiré des germes, dits touraillons, de l'orge. (Bull. Soc. chim. Paris. Sér. 3. XXV—XXVI. 6. p. 235—239.)

May, O. 1906. Chemisch-pharmakognostische Untersuchung der Früchte von Sapindus Rarak DC. (Arch. Pharm. CCXLIV. 1. p. 25—35.)

Remeaud, O. 1906. Sur la composition de la pulpe du tamarin. (Schweiz. Wschr. Chem. u. Pharm. XLIV. 18. p. 424—430.)

Schmidt, E. 1906. Ueber die mydriatisch wirkenden Alkaloide der Datura-Arten. (Arch. Pharm. CCXLIV. 1. p. 66—71.)

Tschirch, A. 1906. System der Sekrete. (Pharm. Challe. XLVII. 17. p. 329—333.)

Wallach, O. 1906. Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele. (J. Liebig's Ann. Chem. CCCXLVI. 1/2. p. 220—247.)

Wallach, O. 1906. Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele [79. Abh.]: Ueber Verbindungen der Cyklohexanonreihe. (J. Liebig's Ann. Chem. CCCXLVI. 3. p. 249—265.)

Wallach, O. 1906. Zur Kenntniss der Terpene und der ätherischen Oele [80. Abh.): Ueber Isocarvoxin und die Constitution des Carvolins, nebst Bemerkungen über den Isomerisationsverlauf bei Oximen. (J. Liebig's Ann. Chem. CCCXLVI. 3. p. 266—285.)

XX. Physikalisches.

(Vacat.)

XXI. Bibliographisches.

Cf. XI. **Errera.**

Anonymus. 1905. Select list of works prepared at the Royal Botanic Gardens, Kew, by members of the staff or in collaboration with it. (Bull. miscell. Inform., roy. bot. Gard. Kew. 1905. 1. p. 1—8.)

Pasquale, F. 1906. Terza aggiunta alla bibliografia della flora vascolare delle provincie meridionali d'Italia. (Ann. di Bot. IV. p. 133—139.)

Ausgegeben: 19. Juni 1906.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Druck von Gebrüder Gotthelft, Kgl. Hofbuchdrucker in Cassel.